# Las pirámides de población

A partir de los datos que se obtienen de un censo de población se puede clasificar a la población según distintas características, como por ejemplo: sexo, edad, nivel educativo y ocupación y analizar cómo se distribuye la población según las mismas.

## ¿Qué es una pirámide de población?

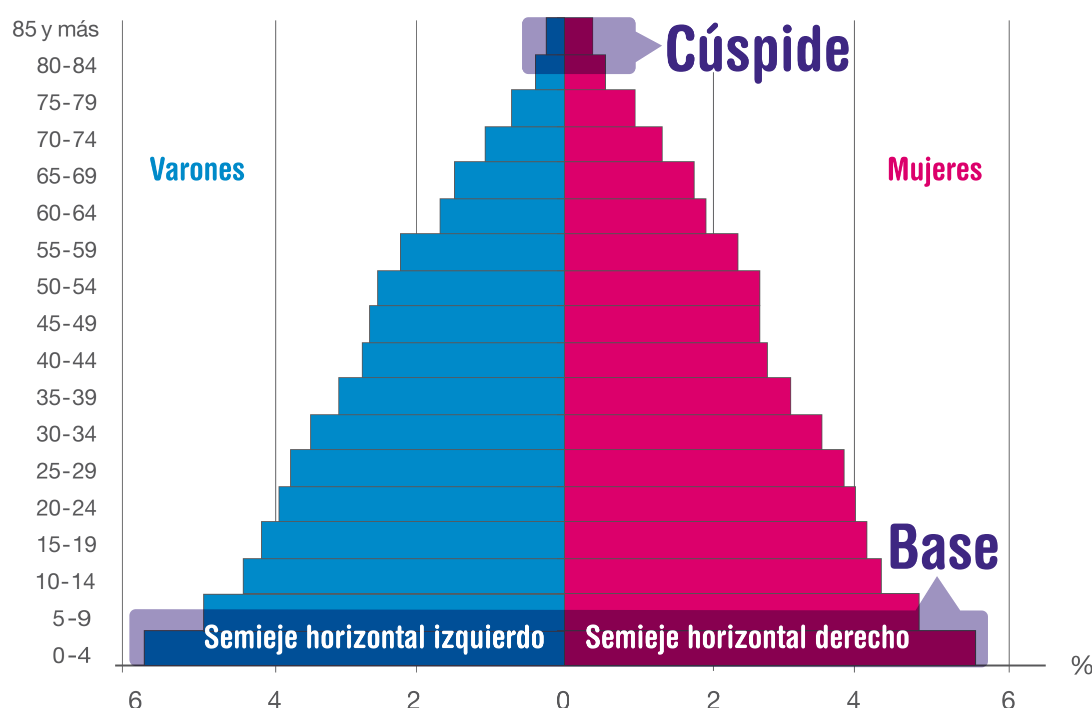
Es una representación gráfica de la composición por sexo y edad de la población de un país en un momento determinado.

## ¿Qué importancia tiene conocer la composición de la población por sexo y edad?

Conocer la composición de la población según el sexo es fundamental debido a los diferentes roles o funciones que cumplen los varones y las mujeres en la sociedad. Conocer la composición según su edad también es importante ya que a lo largo de la vida muchas características y aptitudes de las personas se modifican (aptitud para tener hijos, posibilidad de estudiar, posibilidad de insertarse en el mundo del trabajo, condiciones de salud, etc.).
En los países con alta proporción de personas jóvenes el crecimiento a futuro será mayor que en aquellos en los que predomine la población anciana.

## ¿Cómo está compuesta una pirámide?

En una pirámide de población los grupos de población por sexo y edad se representan a través de barras horizontales, dispuestas a partir de un eje vertical. Las mujeres se representan hacia la derecha de la pirámide y los varones a la izquierda. Cada una de las barras horizontales expresa un porcentaje de la población total. De esta forma, en los semiejes horizontales derecho e izquierdo, se indica en valores porcentuales la cantidad de mujeres y varones sobre el total de la población de ambos sexos.
Los grupos de edades más jóvenes se ubican en la parte inferior o **base** de la pirámide.
Los grupos de edades más avanzados se ubican en la parte superior o **cúspide** de la pirámide.



## ¿Por qué son importantes las pirámides de población?

**Porque nos permiten:**

- analizar la proporción de población en edad de trabajar (población económicamente activa) respecto a la población de niños y niñas (pasivos transitorios) y ancianos (pasivos definitivos); como así también la cantidad de mujeres en edad de tener hijos;
- estimar cómo será la mortalidad en el futuro;
- calcular la necesidad de brindar servicios públicos, como escuelas y hospitales.

## ¿Construimos una pirámide de población?

Para poder construir una pirámide necesitamos, en primer lugar, contar con los datos de la cantidad de mujeres y varones por grupos quinquenales de edad, es decir de 0 a 4, de 5 a 9, de 10 a 14, etcétera.

A continuación podemos ver, como ejemplo, los datos de la población argentina correspondientes al Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010:

| Grupo de edad | Varones | Mujeres | Total de la población |
|---|---|---|---|
| **Total** | **19.523.766** | **20.593.330** | **40.117.096** |
| 0-4 | 1.697.972 | 1.639.680 | |
| 5-9 | 1.717.752 | 1.663.467 | |
| 10-14 | 1.779.372 | 1.724.074 | |
| 15-19 | 1.785.061 | 1.757.006 | |
| 20-24 | 1.648.456 | 1.651.693 | |
| 25-29 | 1.552.106 | 1.578.403 | |
| 30-34 | 1.523.342 | 1.575.371 | |
| 35-39 | 1.311.528 | 1.366.907 | |
| 40-44 | 1.125.887 | 1.184.888 | |
| 45-49 | 1.067.468 | 1.128.882 | |
| 50-54 | 986.196 | 1.056.797 | |
| 55-59 | 893.570 | 975.380 | |
| 60-64 | 760.914 | 860.276 | |
| 65-69 | 588.569 | 704.492 | |
| 70-74 | 438.438 | 577.459 | |
| 75-79 | 321.481 | 480.179 | |
| 80 y más | 325.654 | 668.376 | |

**Fuente:** INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

A partir del total de varones y mujeres para cada grupo de edad se puede calcular el porcentaje correspondiente sobre el total de la población de ambos sexos aplicando la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Cantidad de (varones o mujeres) de la franja etaria seleccionada}}{\text{Total de población (de ambos sexos)}} \text{ X 100 } =$$

Por ejemplo si se observa la tabla anterior podemos calcular la proporción de mujeres de 0 a 4 años sobre el total de la población. Para ello se debe realizar la siguiente cuenta:

**Por ejemplo**

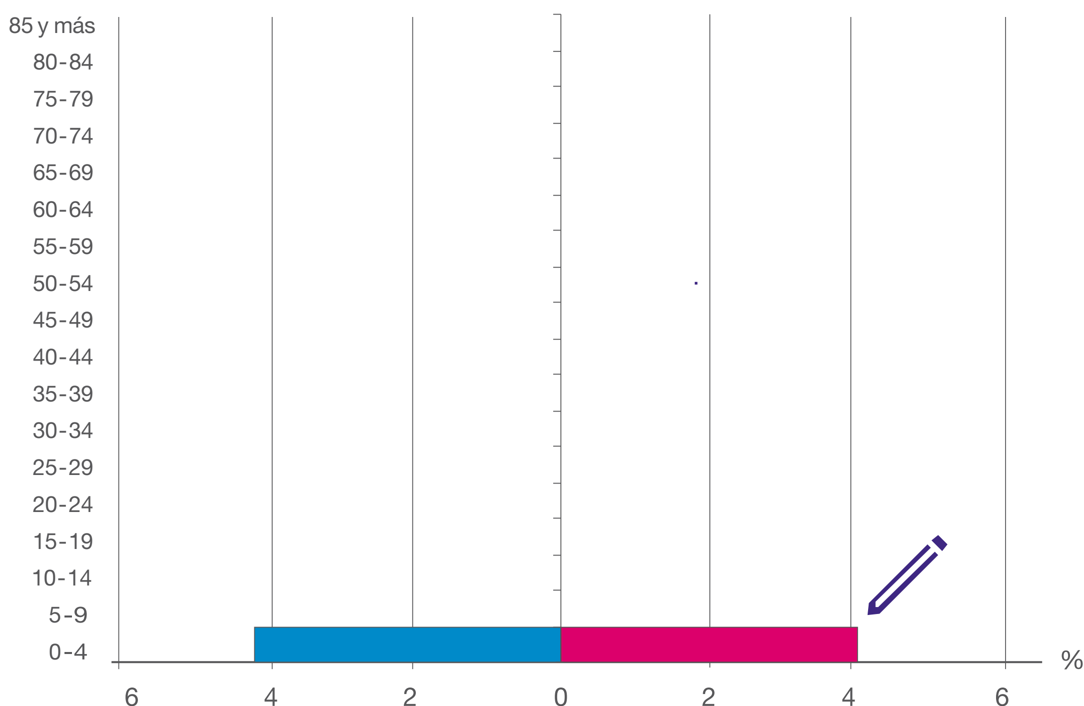
**% de mujeres de 0-4 años**

| | Total varones | % | Total mujeres | % |
|---|---|---|---|---|
| 0-4 | 1.697.972 | 4,2 | 1.639.680 | 4,1 |

$$\frac{\text{Cantidad de mujeres de 0-4 años}}{\text{Total de población de ambos sexos}} \text{ X 100 } = \frac{1.639.680}{40.117.096} \text{ X 100 } = \mathbf{4,1}$$

Siguiendo este ejemplo se puede calcular el porcentaje de varones de 0-4 años que dará como resultado un 4,2 %.

Una vez calculados los porcentajes de cada grupo de edad, se pueden ir representando las barras de acuerdo a los valores obtenidos, tal como se observa a continuación.




¿Te animás a completarla?

Para ver la pirámide de población elaborada a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 podés ingresar haciendo click aquí